

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт (факультет) авиации, наземного транспорта и энергетики  
Кафедра теплотехники и энергетического машиностроения

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Учебная практика

по получению первичных профессиональных умений и навыков»

Индекс по учебному плану: Б2.В.02(У)

Направление подготовки: 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»

Квалификация: бакалавр

Профиль подготовки: «Паро- и газотурбинные установки и двигатели»,  
«Двигатели внутреннего сгорания»

Вид(ы) профессиональной деятельности: проектно-конструкторская,  
научно-исследовательская

Разработчик:

доцент кафедры ТиЭМ магистр А.М. Ерзиков.

Казань 2017 г.



1.3

« », « », « »  
» « », « »  
», « ».  
-6, -7, -9, -1, -2 -2.

1.4

« »  
»  
:  
-6 - , ;  
-7 - ;  
-9 - ,  
-1 - , , ,  
-2 - ;  
-2 - , , .  
2.

2.1

,

( )

			( )
1			1
1.1	15	-6 , -6 , -6 , -7 , -7 , -7 , -9 , -9 , -9 ,	
2			2
2.1	30	-6 , -6 , -6 , -7 , -7 , -7 , -1 , -2	
3			3
3.1	40	-6 , -6 , -7 , -7 , -7 , -1 , -1 , -1 , -2 , -2 , -2 , -2 , ,	
4			4
4.1	15	-7 , -7 , -7 , -1 , -1 , -1 , -2 , -2 , -2 , -2 , ,	,
	8		
:	108		

3.

3.1 -

3.1.1

1. . . . . : . . . . .  
/ . . . . . - . . . . . , 2013. - 336 .
2. . . . . : . . . . .  
. . . . . / . . . . . - . . . . . - . . . . . :  
. . . . . , 2013. - 280 .
3. . . . . : . . . . . / . . . . . , . . . . .  
. . . . . , . . . . . , . . . . . - : - . . . . .  
. . . . . - , 2012. - 184 .
4. . . . . : . . . . . /  
. . . . . - . . . . . « . . . . . », 2011. - 464 .
5. . . . . : . . . . . : . . . . .  
/ . . . . . [ . . . . . ]; . . . . . - 2- . . . . . - . . . . . :  
- . . . . . , 2014. - 176 .
6. . . . . : . . . . . - . . . . . : . . . . .  
2016. - 380 .
7. . . . . : . . . . . [ . . . . . ] -  
. . . . . - . . . . . : . . . . . , 2013. - 384 . - . . . . . :  
<http://e.lanbook.com/book/5107> - . . . . .
8. . . . . : . . . . . [ . . . . . ] -  
- . . . . . « . . . . . » . . . . . , 2012. - 117 . - . . . . . :  
<http://e.lanbook.com/book/63681> - . . . . .

3.1.2

1. . . . . : . . . . .  
/ . . . . . [ . . . . . ]; . . . . . - 3- . . . . .  
. . . . . : . . . . . , 2008. - 556 .
2. . . . . : . . . . . / . . . . .

3. / . . . . . , . . . . . - . : . . . . . , 2007. - 479 .
4. . . . . . « . . . . . » - 3- . , . : « . . . . . » , 2012. - 1280 .
5. . . . . . / . . . . . - . : . . . . . , 2012. - 216 .
6. . . . . . : . . . . . / . . . . . - 2- . . . . . - . : . . . . . . 2005. - 460 .

### 3.2

#### 3.2.1.

##### 1.

. . . . . - LMS Blackboard  
[https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=238264\\_1&course\\_id=12846\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=238264_1&course_id=12846_1)

2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>  
 Компания ООО «РУНЭБ». Контракт № 154 ЕП от 21.06.12 (архив на 10 лет)  
 Лицензионное соглашение №735 от 05.09.2003 (бессрочно)
3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет -  
 Современные профессиональные базы данных и информационные  
 справочные системы (подлежат ежегодному обновлению)  
 - Электронная библиотека КНИТУ-КАИ (полнотексты изданий  
 университета) Правообладатель НТБ КНИТУ-КАИ <http://e-library.kai.ru/dsweb/HomePage>  
 - База данных Scopus. Сублицензионный договор № Scopus /304 от  
 08.08.2017 ГПНТБ России по обеспечению лицензионного доступа к базе  
 данных «Scopus»  
 - Информационная система Роспатента <http://www1.fips.ru>. Ресурсы  
 открытого доступа (открытые базы данных).  
 - Информационная система Консультант плюс <http://www.consultant.ru/>.  
 Контракт от 22 марта 2017 г. №005.
4. Информационные технологии, лицензионное программное  
 обеспечение (подлежит ежегодному обновлению)  
 - Доступ с гарантированной полосой пропускания к научно-образовательным  
 сетям РФ RUNNET, сети SENET-Tatarstan и международным научно-  
 образовательным сетям.

- Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security сетевая лицензия № 17E0-170130-112427-113-367
- Лицензионная операционная система Microsoft Office 7 Professional.
- Лицензионная операционная система Windows 7 Professional.

### 3.2.2.

1. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления [Текст] - ГОСТ 7.32-2001. Дата введения: 30.06.2002.
2. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления [Текст] - ГОСТ 7.1-2003. Дата введения: 01.07.2004.

## 3.3

### 3.3.1

, / / ,  
— / ,  
/ .